

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo calmodulina (fosfo Thr80/S82)****Nº de Catálogo: APRab04352**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CALM1
<b>Nombres Alternativos</b>	CALM1; CALM; CAM; CAM1; CALM2; CAM2; CAMB; CALM3; CALML2; CAM3; CAMC; CAMIII; Calmodulin; CaM
<b>ID del Gen</b>	801/805/808
<b>ID SwissProt</b>	P62158
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la calmodulina humana alrededor del sitio de fosforilación de Thr79 y Ser81. Rango de AA: 46-95.

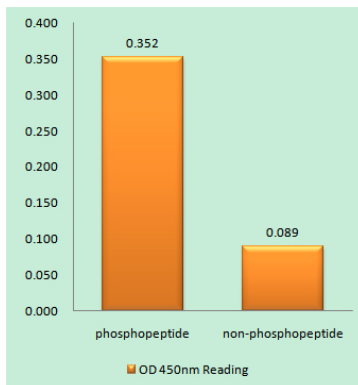
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de proteínas transportadoras de calcio EF-hand. Es uno de los tres genes que codifican una proteína transportadora de calcio idéntica, que es una de las cuatro subunidades de la fosforilasa quinasa. Se han identificado dos pseudogenes en los cromosomas 7 y X. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, octubre de 2009] Función: La calmodulina media el control de un gran número de enzimas y otras proteínas por el Ca(2+). Entre las enzimas que estimula el complejo calmodulina-Ca(2+) se encuentran varias proteína quinasas y fosfatasas. Junto con CEP110 y centrina, participa en una vía genética que regula el ciclo del centrosoma y su progresión a través de la citocinesis. Información adicional: Esta proteína posee cuatro sitios funcionales de unión al calcio. PTM: La fosforilación disminuye su actividad. PTM: La ubiquitinación disminuye considerablemente su actividad. Similitud: Pertenece a la familia de las calmodulinas. Similitud: Contiene cuatro dominios EF-hand. Ubicación subcelular: Se distribuye por toda la célula durante la interfase, pero durante la mitosis se localiza significativamente en los polos y microtúbulos del huso. Subunidad: Interactúa con MYO1C (por similitud). Interactúa con CEP97, CEP110, TTN/titina y SRY.

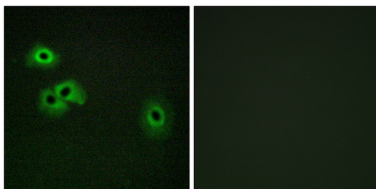
## Área de Investigación

Calcio; Sistema de señalización de fosfatidilinositol; Meiosis de ovocitos; Contracción del músculo liso vascular; Potenciación a largo plazo; Neurotrofina; Transducción olfativa; Receptor de insulina; GnRH; Melanogénesis; Enfermedad de Alzheimer; Glioma;

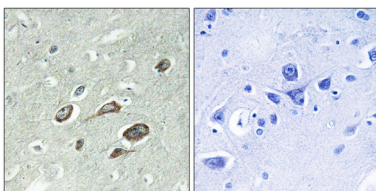
## Datos de Imagen



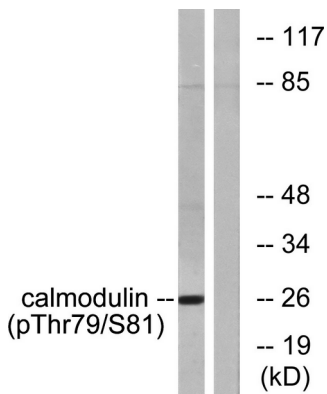
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo calmodulina (Fosfo-Thr79 + Ser81)



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo calmodulina (Fosfo-Thr79+Ser81). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo calmodulina (Fosfo-Thr79+Ser81). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat tratadas con insulina 0,01 U/ml 15', utilizando el anticuerpo calmodulina (Fosfo-Thr79 + Ser81). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.

Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal fosfo-calmodulina (T80/S82)

